TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Vol. 35 1986
ISSN 0041-3763
95 Abbildungen/Figures

Springer-Verlag Wien New York

TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Managing Editor: E. F. Stumpfl Editorial Assistant: O. Thalhammer

Institut für Mineralogie und Petrologie, Montan-Universität, A-8700 Leoben, Österreich

Regional Editors:

Z. Johan, Orléans
I. Plimer, Newcastle, N.S.W.
D. Vaughan, Birmingham
K. Yagi, Sapporo

Editorial Board:

G. Kurat, Wien
A. Preisinger, Wien
W. Richter, Wien
P. J. Wyllie, Pasadena
J. Zemann, Wien
J. Zussman, Manchester

Advisory Board

G. C. Amstutz, Heidelberg
B. Cervelle, Paris
J. R. Craig, Blacksburg, Va.
A. D. Genkin, Moskau
G. Gottardi, Modena
D. H. Green, Hobart
H. Höller, Graz
W. D. Johns, Columbia, Mo.
D. Jung, Hamburg
K. Keil, Albuquerque, N.M.
J. Keller, Freiburg/Br.
J. F. Lovering, Melbourne
V. Majer, Zagreb
P. B. Moore, Chicago, Ill.
G. Müller, Heidelberg
M. Okrusch, Würzburg
R. Saager, Köln
H. Saalfeld, Hamburg
O. Schulz, Innsbruck
F. M. Vokes, Trondheim
H. Wänke, Mainz

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1986 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis/Contents

Vol. 35, No. 1
(26. 3. 1986)

Mereiter, K.: Crystal Structure and Crystallographic Properties of a Schröckingerite from Joachimsthal (With 6 Figures) 1
Kristallstruktur und kristallographische Eigenschaften eines Schröckingerits von Joachimsthal

Beran, A., Zemann, J.: The Pleochroism of a Gem-quality Enstatite in the Region of the OH Stretching Frequency, with a Stereochemical Interpretation (With 3 Figures) 19
Der Pleochroismus eines Enstatits von Edelsteinqualität im Gebiet der OH-Streckfrequenz und seine kristallchemische Interpretation

Libowitzky, E.: A Reflected Light Investigation of Ruthenium (With 1 Figure) 27
Auflichtoptische Untersuchungen von Ruthenium

Hoinkes, G., Mogessie, A.: Coexisting Cummingtonite and Calcic Amphibole in Amphibolites from the Schneeberg Complex, Tyrol, Austria (With 4 Figures) 33
Koexistierende Cummingtonite und Hornblenden in Amphiboliten des Schneeberger Zuges, Tirol, Österreich

Pognante, U., Perotto, A., Salino, C., Toscani, L.: The Ophiolitic Peridotites of the Western Alps: Record of the Evolution of a Small Oceanic-Type Basin in the Mesozoic Tethys (With 9 Figures) 47

Johan, Z., Picot, P.: Kamiokite, $Fe_2Mo_3O_8$, a Tetravalent Molybdenum Oxide: New Data and Occurrences (With 2 Figures) 67

Vol. 35, No. 2
(30. 6. 1986)

Sandhaus, D. J., Craig, J. R.: Gahnite in the Metamorphosed Stratiform Massive Sulfide Deposits of the Mineral District, Virginia, U.S.A. (With 7 Figures) 77
Gahnit in metamorphen schichtgebundenen Sulfid-Lagerstätten des Mineral-Distriktes, Virginia, U.S.A.

Mazzucchelli, M., Siena, F.: Geotectonic Significance of the Metabasites of the Kinzigitic Series, Ivrea-Verbano Zone, Western Italian Alps (With 8 Figures) 99
Geotektonische Bedeutung der Metabasite in den Kinzigiten der Ivrea-Verbano Zone (Italienische West-Alpen)

Degens, E. T., Kazmierczak, J., Ittekkot, V.: Biomineralization and the Carbon Isotope Record (With 5 Figures) 117
Die Bedeutung der Biomineralisation für die Verteilung stabiler Kohlenstoffisotope in Karbonatgesteinen

Jarosch, D., Heger, G.: Neutron Diffraction Refinement of the Crystal Structure of Aragonite 127
Neutronenbeugungsverfeinerung der Kristallstruktur des Aragonits

Mayer, H., Mereiter, K.: Synthetic Bayleyite, $Mg_2[UO_2(CO_3)_3]$. $18\,H_2O$: Thermochemistry, Crystallography and Crystal Structure (With 4 Figures) 133
Synthetischer Bayleyit, $Mg_2[UO_2(CO_3)_3]$. $18\,H_2O$: Thermochemie, Kristallographie und Kristallstruktur

Buchbesprechung/Book Review 147

Mitteilung/Announcement 148

Erratum 148

Vol. 35, No. 3
(29. 9. 1986)

Grubessi, O., Mottana, A., Paris, E.: Thaumasite from the Tschwinning Mine, South Africa (With 2 Figures) 149
Thaumasit aus der Mangan-Mine von Tschwinning, Süd-Afrika

Effenberger, H., Pertlik, F.: Schultenit, $PbHAsO_4$, und $PbHPO_4$: Synthesen und Kristallstrukturen nebst einer Diskussion zur Symmetrie (Mit 1 Abbildung) 157
Schultenite, $PbHAsO_4$, and $PbHPO_4$: Syntheses and Crystal Structures with a Discussion on Their Symmetry

Franz, G., Grundmann, G., Ackermand, D.: Rock Forming Beryl from a Regional Metamorphic Terrain (Tauern Window, Austria): Parageneses and Crystal Chemistry (With 11 Figures) 167
Beryll als gesteinsbildendes Mineral aus einem regionalmetamorphen Gebiet (Tauernfenster, Österreich)

Ito, M.: Kimberlites and Their Ultramafic Xenoliths from Western Kenya (With 6 Figures) 193
Kimberlite und ihre ultramafischen Xenolithe im Westen Kenias

Vol. 35, No. 4
(3. 12. 1986)

Mussallam, K., Jung, D.: Petrology and Geotectonic Significance of Salic Rocks Preceding Ophiolites in the Eastern Vardar Zone, Greece (With 12 Figures) 217
Petrologie und geotektonische Bedeutung der den Ophiolithen vorausgegangenen salischen Gesteine in der östlichen Vardar-Zone, Griechenland

Petrakakis, K.: Metamorphoseentwicklung in der südlichen Bunten Serie am Beispiel einiger Gneise, Moldanubikum, Niederösterreich (Mit 4 Abbildungen) 243
Gneisses from the Moldanubikum, Lower Austria, and the Metamorphic Evolution of the Southern "Bunte Serie"

Pauly, H.: Effects of Different Polishing Methods on the Reflectance of Silicon (With 1 Figure) 261
Der Einfluß verschiedener Poliermethoden auf das Reflexionsvermögen von Silizium

Dietrich, H., Petrakakis, K.: A Linear Algebraic Method for the Calculation of Pyroxene Endmember Components 275
Die Berechnung von Pyroxen-Endgliedern mit Methoden der Linearen Algebra

Lindsley, D. H.: Discussion of: A Linear Algebraic Method for the Calculation of Pyroxene Endmember Components 283

Vavtar, F.: Das Zinn-Kupfer-Erzvorkommen am Glücksgrat (Stubai-Kristallin) (Mit 9 Abbildungen) 287
Tin Copper Mineralization at Glückgrat Mountain, Austro-Alpine Stubai Complex, Austria

Abstracted/Indexed in:
Current Contents, SCI, and ASCA, Chemical Abstracts

Namenverzeichnis/Author Index

(B) = Buchbesprechung/Book Review

Ackermand, D. 167

Beran, A. 19

Craig, J. R. 77

Degens, E. T. 117
Dietrich, H. 275

Effenberger, H. 157

Franz, G. 167

Galli, E. (B) 147
Gottardi, G. (B) 147
Grubessi, O. 149
Grundmann, G. 167

Heger, G. 127
Hoinkes, G. 33

Ittekkot, V. 117
Ito, M. 193

Jarosch, D. 127
Johan, Z. 67
Jung, D. 217

Kazmierczak, J. 117

Libowitzky, E. 27

Mayer, H. 133
Mazzucchelli, M. 99
Mereiter, K. 1, 133
Mogessie, A. 33
Mottana, A. 149
Mussallam, K. 217

Paris, E. 149
Pauly, H. 261
Perotto, A. 47
Pertlik, F. 157
Petrakakis, K. 243, 275
Picot, P. 67
Pognante, U. 47

Salino, C. 47
Sandhaus, D. J. 77
Siena, F. 99

Toscani, L. 47

Vavtar, F. 287

Zemann, J. 19